UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 39/2016

NOTA ACLARATORIA N° 05

Asunción, 23 de septiembre de 2016

Señores

PRESENTE

De nuestra consideración:

En atención a lo establecido en el **numeral 7.1** de la Sección I – Datos de la Licitación, del pliego de bases y condiciones para la **"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 39/2016 PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO BCP - ID N° 307.196,** aprobada por Resolución N° 9, Acta N° 56, de fecha 28 de julio de 2016 del Directorio de la Institución, cumplimos en informar las siguientes aclaraciones:

CONSULTA 1

Respecto al apartado C6 "Documentos y capacitación proveídos por el contratista", ¿cuál es el alcance y el periodo en años de garantía de mantenimiento de los equipos e instalaciones a cargo del contratista? ¿El contratista debe garantizar la calidad de los equipos y la existencia de repuestos por 5 años posteriores a la culminación de la obra? O se refiere que hasta 2 años cubre la garantía y los siguientes 3 años de pagan.

Respuesta: Conforme se estipula en las Secciones III - Alcance de las Obras; IV - Condiciones Especiales del Contrato (CEC) y en el Anexo N° III - Planilla de Datos Garantizados, el Contratista Garantizará la asistencia técnica y la existencia de repuestos para los equipos instalados durante cinco años desde la Recepción Definitiva.

CONSULTA 2

Respecto al abastecimiento de energía eléctrica a disposición del contratista para el desenvolvimiento de las tareas propias de la obra, ¿el sistema de alimentación eléctrica y de agua se conecta al sistema del banco o el contratista debe prever otra fuente distinta a la del BCP? En caso que el banco proveyera, ¿la fuente de alimentación está preparada para ello? ¿Habrá planillas de cómputos para cotizar?

Respuesta: Conforme se estipula en el apartado Agua y energía eléctrica de la Sección IV. Condiciones Especiales del Contrato (CEC) del PBC: La Contratante proveerá sin costo para el contratista, agua y energía eléctrica necesarios para los trabajos a ser ejecutados. Las extensiones en los puntos establecidos en el sitio de la obra hasta los lugares de los trabajos así como las conexiones a máquinas, etc., correrán por cuenta del contratista. Los costos de las instalaciones provisorias se cotizan en los ítems 5 y 6 de la planilla de cómputo métrico y presupuesto. Se cuenta con alimentación eléctrica en el sector del Anfiteatro (TM 3x 63 A), o en sala de potencia del cultural (TM 3x 100 A).

CONSULTA 3

Respecto al cómputo proveído en el PBC existen discordancias en cuanto a la cantidad de pilotes entre los que contabilizamos en los planos y los indicados en la planilla de cómputos, lo mismo ocurre con el consumo de hormigón, ¿es preponderante lo estipulado en los planos o en el cómputo?

Respuesta: Remitirse a las modificaciones realizadas en la Adenda N° 5 de fecha 22/09/2016

CONSULTA 4

Respecto al horario de trabajo y acceso peatonal, ¿cuál sería un horario tentativo y qué portón se habilitará? ¿Cuál sería la ubicación del obrador? ¿A cargo de quien estará la vigilancia de los materiales?

Respuesta: Sobre el horario de trabajo remitirse a lo establecido en el apartado Trabajos en días feriados y de noche de la Sección IV. Condiciones Especiales del Contrato (CEC) del PBC. La ubicación del obrador está definida en el plano AR04. Las condiciones para la seguridad de la obra están establecidas en el apartado C3 de las Disposiciones Generales de la Sección III. Alcance de las Obras.

SARA MIRANDA COLMÁN
Dpto. de Logística
Directora

Alba Patricia Galeano
Directora
Unidad Operativa de Contratación

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 39/2016

NOTA ACLARATORIA N° 05

CONSULTA 5

Respecto a los equipos y materiales, ¿se va a cobrar por acopio de los mismos? En los certificados a presentar.

Respuesta: Conforme se estipula en las CGC 17.1.6 de la Sección IV. Condiciones Especiales del Contrato (CEC) del PBC, se pagará por certificado mensual por los trabajos ejecutados en obra.

CONSULTA 6

Respecto a los planos proveídos en formato pdf, además de los compartidos en la adenda IV, solicitamos nuevamente el legajo completo de planos en formato dwg (AutoCAD) debido a la necesidad de realizar el cómputo métrico de manera precisa, además de verificar con cuidado ciertas indicaciones que se grafican en el plano

Respuesta: La totalidad de los planos en formato autocad están a disposición de los interesados según se estableció en la Adenda N°4 de f/16/09/2016 – Punto 5.

CONSULTA 7

CARTELERÍA:

Solicitamos detalles de letras corpóreas en cartel de acceso (inclusive el cartel)

Respuesta: Los detalles están en el plano AR77.

CONSULTA 8

INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

a) Si las cajas para puestos de trabajo en piso serán especiales tipo Ackermann o Legrand por dar referencia, o se debe presupuestar cajas convencionales con placas convencionales.
b) En la planilla de cómputos no figura la alimentación de equipos de extracción de aire y dos equipos Split en sala técnica.
c) En los ítems 245 y 246 hay discordancia de cantidades, conforme a los planos.
d) En los ítems 253, 254, 381 y 382 hay discordancia de cantidades, conforme a los planos.

Respuesta:

a) Las cajas para puestos de trabajo en piso deben ser adecuadas para la resistencia al tránsito y las condiciones estéticas de acabamiento previstas en el local.
b) La alimentación de estos equipos debe cotizarse como parte de la provisión e instalación de los mismos, conforme se establece en el apartado de los términos de referencia para los sistemas de climatización Alimentación eléctrica: El Contratista proveerá fuerza eléctrica al pie de los enfriadores de agua, los fan-coils, los condensadores split y los ventiladores mecánicos.
c) Los oferentes deberán cotizar las cantidades establecidas en la planilla de cómputo y presupuesto.
d) Los oferentes deberán cotizar las cantidades establecidas en la planilla de cómputo y presupuesto.

CONSULTA 9

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO:

a) Favor proveer detalles de losa de piso en aula magna.
b) En el plano EST01 (Planta de Fundación T000) has dos pilares con nombre P06 y diferentes dimensiones, lo mismo sucede con dos pilares P24. Favor aclarar.
c) Favor aclarar si el plano EST10 (Detalles de armaduras de vigas – Vigas de fundaciones SUB-SUELO) son los detalles de las vigas del plano EST09 (Formas de encofrado - Planta de Fundación T100) y de ser así, hacer la aclaración respectiva de la nomenclatura de las vigas, favor hacer la misma aclaración con respecto a los planos de los demás niveles (losas y vigas), pues a nuestro entender, al menos la nomenclatura de los planos de encofrado no se corresponde con sus respectivos planos de detalles.

Respuesta:

Alba Patricia Galeano
Directora
Unidad Operativa de Contratación

SARA MIRANDA COLMÁN
Dpto. de Logística
Directora

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 39/2016

NOTA ACLARATORIA N° 05

a) La losa del aula magna es una losa existente en el sitio.
b) En planta de fundación el pilar P06 es de 50/50; el pilar de 18/45 es el P16; el pilar P24 es de 20/50, el de 35/30 es el P25, conforme se desprende de la correlatividad de la numeración y de los detalles de pilares.
c) La planta EST 09 denominada Formas de encofrado, presenta la ubicación de los muros portantes. La denominación de las vigas del sub-suelo figura en la lámina EST10 y coincide con los detalles incluidos en la misma lámina. Misma situación para el nivel de techo de sub-suelo, en el plano EST 15 se muestran las formas de encofrado y la denominación coincidente con los detalles de vigas se encuentra en el plano EST 16.

CONSULTA 10
EQUIPAMIENTO FIJO
REFERENCIAS 394, 395, 396, 397, 398 y 399, Para todos los ítems citados se solicita mayor información.

a) Se solicitan las medidas en plantas y cortes – En los planos recibidos no se indican todas las medidas ni alturas de: sofás, mesas centrales, muebles de cafetería, mueble para exhibición de monedas ni mesadas del Aula Magna. Falta también mayor descripción de los acabados y colores de los muebles. Favor proveer estos detalles.
b) Aclarar si llevarán cajones, puertas, cerraduras, guías telescópicas, guías metálicas, u otros elementos.
c) Favor aclarar si alguno de los muebles necesitará iluminación interna.
d) Favor aclarar si todos los módulos del Aula Magna tendrán la misma medida o varían en algo de acuerdo al desarrollo de la curva. Favor proveer el radio de curvatura a utilizarse en el doblado de los materiales.

Respuesta:
a) Los detalles de los muebles están especificados en los planos AR 78; AR 80; y AR 87. Todos los planos en versión autocad están en escala.
b) Remitirse a los detalles de los planos entregados.
c) Remitirse a los detalles de los planos entregados
d) Los detalles de los módulos de mesada del aula magna se encuentran en el plano AR 87, con la respectiva curvatura y detalles necesarios para cotizar.

CONSULTA 11
En la Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación. Numeral 5. Experiencia Específica en Obras: ¿Cuál es el rango de años que se debe considerar en donde dice "durante los últimos diez (10) años"?

Respuesta: Los oferentes deberán ajustarse a lo establecido en el pliego de bases y condiciones y las adendas emitidas en el marco del presente proceso de contratación.

CONSULTA 12
En la sección II. "Criterio de evaluación y Calificación", punto 5 "Experiencia Específica en obra" solicita para la escala financiera que los contratos deberán ser de al menos 75% del monto de la oferta. Se consulta: Si para dar cumplimiento a este requisito la suma de los montos de los contratos a presentar deberán ser del 75% del monto de la oferta o se tendrían que presentar al menos dos contratos con un monto del 75% de la oferta por cada uno. Favor aclarar.

Respuesta: Los oferentes deberán ajustarse a lo establecido en el pliego de bases y condiciones y las adendas emitidas en el marco del presente proceso de contratación.

CONSULTA 13
Favor aclarar cuáles son los las dimensiones a tener en cuenta de la caseta del Generador y la sala de tableros.

Respuesta: La sala de tableros y generador es un local definido y acotado en la planta de arquitectura del subsuelo del edificio.

CONSULTA 14

SARA MIRANDA COLMÁN
Dpto. de Logística
Directora

Alba Patricia Galeano
Directora
Unidad Operativa de Contratación

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 39/2016

NOTA ACLARATORIA N° 05

Los trabajos de suministro de Energía al Generador de Emergencia también se contempla en el ítem 385 "Generador de Emergencia de 300 KVA"?

Respuesta: Los términos de referencia de la provisión e instalación del generador de emergencia están expuestos en el numeral 385 de la Sección III. Alcance de las Obras.

CONSULTA 15

La salida del Múltiple del Generador de Emergencia (Sistema de Escape), ¿tiene alguna longitud específica o esquema de salida?

Respuesta: Conforme a los requerimientos y características de la marca de equipo a proveer considerando la posición de abertura definida en la planta de arquitectura correspondiente al local de ubicación del generador.

CONSULTA 16

En cuanto a la silicona del revestido de aluminio: en las especificaciones técnicas enuncia "Color a definir", en planilla "silicona incolora rehundida" y en plano "color marrón". Favor aclarar este punto y tener en cuenta que silicona de color marrón no se encuentra en el mercado paraguayo.

Respuesta: La silicona a utilizar en forma re-hundida en el revestido de aluminio será incolora.

CONSULTA 17

En cuanto a los DVH las cámaras de aire se manejan en espesores de 6,9 y 12 mm confirmar cual utilizamos para la oferta.

Respuesta: Los detalles de espesores del vidrio doble con cámara de aire se encuentran en el plano AR 74.

CONSULTA 18

El tamaño máximo de fabricación de DVH es de 1600x2300 mm y las especificaciones encontramos tamaños mayores. Favor confirmar que medidas respetamos para la cotización.

Respuesta: Remitirse a las medidas señaladas en los planos.

CONSULTA 19

En el punto 378 "SISTEMA AUDIO-VISUALES", aclara que los equipos y su instalación serán contratados por separados. Con el objeto de ajustar los trabajos a realizar consultamos si los equipos especificados son los definitivos o está sujeto a una futura licitación.

Respuesta: En el ítem 378 se incluyen cajas de conexión y canalizaciones para la instalación de los equipos de comunicación oral, música funcional, audio y video. Para la correcta cotización se han entregado también los planos correspondientes al proyecto de estas instalaciones y la descripción de los equipos a instalar que el BCP licitará por separado.

CONSULTA 20

Respecto al anexo IV del PBC "Listado de planos", no existe concordancia entre los códigos (y números) de esta lista con los códigos de láminas o planos en formato AUTOCAD, ni los que están en formato PDF proveídos en el CD, se solicita nueva lista final total de láminas

Respuesta: En la Aclaración N° 2 ya fueron detalladas las cantidades de planos entregados por tipología y los adicionales al listado del Anexo IV. Para mayor aclaración se adjunta una lista con los nombres y numeraciones de cada rótulo de plano.

PLANOS Y CODIGOS			
N° PLANO	RUBRO	TITULO	CODIGO Y NUMERO
ARQUITECTURA			

SARA MIRANDA COLMÁN
Dpto. de Logística
Directora

Alba Patricia Galeano
Directora
Unidad Operativa de Contratación

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 39/2016

NOTA ACLARATORIA N° 05

1	ARQUITECTURA	PLANTA DE UBICACIÓN	AR01
2	ARQUITECTURA	PLANTA SUBSUELO - RELEVAMIENTO	AR02
3	ARQUITECTURA	PLANTA BAJA RELEVAMIENTO	AR03
4	ARQUITECTURA	PLANTA DE VALLADO PERIMETRAL	AR04
5	ARQUITECTURA	PLANTA SUBSUELO - DEMOLICIÓN	AR05
6	ARQUITECTURA	PLANTA BAJA - DEMOLICIÓN	AR06
7	ARQUITECTURA	PLANTA SUB SUELO - MOVIMIENTO DE SUELO	AR07
8	ARQUITECTURA	PLANTA BAJA - MOVIMIENTO DE SUELO	AR08
9	ARQUITECTURA	PLANTA DE ARBORIZACIÓN	AR09
10	ARQUITECTURA	PLANTA SUB SUELO EQUIPADA	AR10
11	ARQUITECTURA	PLANTA BAJA EQUIPADA	AR11
12	ARQUITECTURA	PLANTA ENTREPISO EQUIPADA	AR12
13	ARQUITECTURA	PLANTA SUBSUELO ACOTADA Y REPLANTEO	AR13
14	ARQUITECTURA	PLANTA BAJA ACOTADA Y REPLANTEO	AR14
15	ARQUITECTURA	PLANTA DE ENTREPISO ACOTADA Y REPLANTEO	AR15
16	ARQUITECTURA	CORTES GENERALES	AR16
17	ARQUITECTURA	CORTES GENERALES	AR17
18	ARQUITECTURA	CORTES GENERALES	AR18
19	ARQUITECTURA	CORTES GENERALES	AR19
20	ARQUITECTURA	CORTES GENERALES	AR20
21	ARQUITECTURA	CORTES GENERALES	AR21
22	ARQUITECTURA	CORTES GENERALES	AR22
23	ARQUITECTURA	CORTES GENERALES	AR23
24	ARQUITECTURA	CORTES GENERALES	AR24
25	ARQUITECTURA	FACHADAS	AR25
26	ARQUITECTURA	FACHADAS	AR26
27	ARQUITECTURA	PLANTA DE PISOS	AR27
28	ARQUITECTURA	PLANTA DE PISOS	AR28
29	ARQUITECTURA	DETALLE DE PISOS SECTOR PLAZA DE ACCESO / PLANTA SUBSUELO / PLANTA BAJA	AR29
30	ARQUITECTURA	PLANTA DE CIELORRASO	AR30
31	ARQUITECTURA	DETALLE DE CIELORRASO DE MADERA - C.R-1 SECTOR FOYER	AR31
32	ARQUITECTURA	DETALLE DE CIELORRASO C.R-2 SECTOR AUDITORIO	AR32
33	ARQUITECTURA	DETALLE DE CIELORRASO C.R-3 SECTOR BAÑOS	AR33
34	ARQUITECTURA	DETALLE DE CIELORRASO C.R-5 SECTOR SUBSUELO / ADMINISTRATIVA / SALAS	AR34
35	ARQUITECTURA	CIELORRASO DE MADERA MULTILAMINADA C.R-4 SECTOR ANTESALA	AR35
36	ARQUITECTURA	AISLACIÓN ACÚSTICA SECTOR FOYER / AUDITORIO / SALAS DE CAPACITACIÓN	AR36
37	ARQUITECTURA	AISLACIÓN DE ESTRUCTURA DE H°A° SECTOR FOYER / ÁREA ADMINISTRATIVA	AR37
38	ARQUITECTURA	AISLACIONES HIDRÓFUGAS SECTOR MUROS / MAMPOSTERÍA / TECHOS	AR38
39	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR39

SARA MIRANDA COLMÁN
Dpto. de Logística
Directora

Alba Patricia Galeano
Directora
Unidad Operativa de Contratación

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 39/2016

NOTA ACLARATORIA N° 05

40	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR40
41	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR41
42	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR42
43	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR43
44	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR44
45	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR45
46	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR46
47	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR47
48	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR48
49	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR49
50	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR50
51	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR51
52	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR52
53	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR53
54	ARQUITECTURA	DETALLES DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO - Referencias en planos y alzados	AR54
55	ARQUITECTURA	DETALLE DE BAÑOS	AR55
56	ARQUITECTURA	DETALLE DE BAÑOS	AR56
57	ARQUITECTURA	DETALLE DE BAÑOS	AR57
58	ARQUITECTURA	DETALLE DE BAÑOS	AR58
59	ARQUITECTURA	DETALLE DE BAÑOS	AR59
60	ARQUITECTURA	COCINAS	AR60
61	ARQUITECTURA	PÉRGOLA INCLINADA / PARASOL VERTICAL - Sector Acceso fachada principal	AR61
62	ARQUITECTURA	AXONOMETRÍA PARASOLES - Sector Acceso Fachada Principal	AR62
63	ARQUITECTURA	PUERTA Y COBERTURA EN PASO DE FOYER A ANTESALA - Sector Foyer a Ante Sala	AR63
64	ARQUITECTURA	PUERTA Y COBERTURA EN PASO DE ANTESALA A AULAMAGNA - Sector Ante Sala a Aulamagna	AR64
65	ARQUITECTURA	TECHO ACCESO PRINCIPAL - Sector Plaza a Foyer	AR65
66	ARQUITECTURA	TECHO METÁLICO - ABERTURA DE ACREDITACIONES - ESCALERA TÉCNICA AA - Sector Salas de Capacitación a Exterior - Depósito	AR66
67	ARQUITECTURA	DETALLE DE ABERTURAS	AR67
68	ARQUITECTURA	DETALLE DE ABERTURA - ACCESO PRINCIPAL	AR68
69	ARQUITECTURA	DETALLE DE ABERTURAS	AR69

SARA MIRANDA COLMÁN
Dpto. de Logística
Directora

Alba Patricia Galeano
Directora
Unidad Operativa de Contratación

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 39/2016

NOTA ACLARATORIA N° 05

70	ARQUITECTURA	DETALLE DE ABERTURAS	AR70
71	ARQUITECTURA	DETALLE DE ABERTURAS	AR71
72	ARQUITECTURA	DETALLE DE ABERTURAS	AR72
73	ARQUITECTURA	DETALLE DE ABERTURAS	AR73
74	ARQUITECTURA	DETALLE VIDRIOS DOBLES - Sector Acceso Principal	AR74
75	ARQUITECTURA	DETALLE VIDRIO DOBLES - Sector Pórtico	AR75
76	ARQUITECTURA	DETALLES DE TECHO CONECTOR - Sector de Instituto a Centro Cultural	AR76
77	ARQUITECTURA	DETALLES DE MURO DE GRANITO - Sector Referencias en Planos y Alzados	AR77
78	ARQUITECTURA	EQUIPAMIENTO DE ESTARES - Sector Foyer	AR78
79	ARQUITECTURA	CAJA DE ILUMINACIÓN Y ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN - Sector Foyer y Antesala	AR79
80	ARQUITECTURA	EXHIBIDOR DE MONEDAS - Sector Foyer	AR80
81	ARQUITECTURA	DETALLES DE MURO DE MAPAS - Referencias en Planos y Alzados	AR81
82	ARQUITECTURA	DETALLES DE MURO DE MAPAS - Referencias en Planos y Alzados	AR82
83	ARQUITECTURA	DETALLE PÉRGOLA DE MADERA - Sector Foyer	AR83
84	ARQUITECTURA	DETALLE MURO DE PIEDRA - Sector Foyer	AR84
85	ARQUITECTURA	DETALLES DE MURO DE PROYECCIÓN - Referencias en Planos y Alzados	AR85
86	ARQUITECTURA	REVESTIMIENTO POR MURO INCLINADO ADYACENTES AL ESCENARIO - Sector Aulamagna	AR86
87	ARQUITECTURA	DETALLE MESADA - Sector Aulamagna	AR87
88	ARQUITECTURA	DETALLE MURO CURVO - Sector Aulamagna	AR88
89	ARQUITECTURA	DETALLE MURO 13:3 - Sector Aulamagna	AR89
90	ARQUITECTURA	DETALLE MURO 13:3 - Sector Aulamagna	AR90
91	ARQUITECTURA	DETALLE PAREDES PLEGADIZAS - Sector Salas de Capacitación	AR91

ESTRUCTURA

N° PLANO	RUBRO	TITULO	CODIGO Y NUMERO
1	ESTRUCTURAS	EJES DE REPLANTEO PILARES - Sector Planta Fundación T000	EST01
2	ESTRUCTURAS	DETALLES DE PILOTES - Sector Cimentaciones SUB -SUELO	EST02
3	ESTRUCTURAS	DETALLES DE PILOTES - Sector Cimentaciones SUB -SUELO	EST03
4	ESTRUCTURAS	DETALLES DE PILOTES - Sector Cimentaciones PLANTA - BAJA	EST04
5	ESTRUCTURAS	DETALLES DE PILOTES - Sector Cimentaciones PLANTA - BAJA	EST05
6	ESTRUCTURAS	DETALLES DE PILARES - Sector Cimentaciones a Techo Sub Suelo	EST06
7	ESTRUCTURAS	DETALLES DE PILARES - Sector Cimentaciones Planta Baja	EST07
8	ESTRUCTURAS	DETALLES DE PILARES - Sector Cimentaciones Planta Baja	EST08
9	ESTRUCTURAS	FORMA DE ENCOFRADO - Sector Planta de Fundación - T000	EST09
10	ESTRUCTURAS	DETALLES ARMADURAS DE VIGAS - Vigas de Fundaciones SUB - SUELO	EST10
11	ESTRUCTURAS	FORMAS DE ENCOFRADO - Sector Techo Subsuelo - T100 / Vigas de Fundación Planta Baja	EST11

SARA MIRANDA COLMÁN
Dpto. de Logística
Directora

Alba Patricia Galeano
Directora
Unidad Operativa de Contratación

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 39/2016

NOTA ACLARATORIA N° 05

12	ESTRUCTURAS	FORMAS DE ENCOFRADO - ARMADURAS VIGAS - Sector Techo Sub Suelo -T100/ Vigas de Fundación Planta Baja	EST12
13	ESTRUCTURAS	FORMAS DE ENCOFRADO - ARMADURAS VIGAS - Sector Techo Sub Suelo -T100/ Vigas de Fundación Planta Baja	EST13
14	ESTRUCTURAS	ARMADURAS DE LOSAS - Sector Techo Sub Suelo - T100	EST14
15	ESTRUCTURAS	FORMAS DE ENCOFRADO - Sector Techo Planta Baja - T200	EST15
16	ESTRUCTURAS	DETALLES DE ARMADURAS VIGAS - Sector Techo Planta Baja - T200	EST16
17	ESTRUCTURAS	DETALLES DE ARMADURAS VIGAS - Escalera de Sub Suelo a Planta Baja - Sector Techo Planta Baja - T200	EST17
18	ESTRUCTURAS	DETALLES DE ARMADURAS LOSAS - Techo Planta Baja - T200	EST18
19	ESTRUCTURAS	FORMAS DE ENCOFRADO - Sector Techo Planta Baja - T300	EST19
20	ESTRUCTURAS	DETALLES DE ARMADURAS VIGAS - Sector Techo Planta Baja - T300	EST20
21	ESTRUCTURAS	FORMAS DE ENCOFRADO - Sector Techo Planta Baja - T400	EST21
22	ESTRUCTURAS	CUBIERTA METÁLICA - Sector Techo Planta Baja	EST22
23	ESTRUCTURAS	CUBIERTA METÁLICA - Sector Techo Planta Baja	EST23
24	ESTRUCTURAS	CUBIERTA METÁLICA - Sector Techo Planta Baja	EST24
25	ESTRUCTURAS	CUBIERTA METÁLICA - Sector Techo Planta Baja	EST25
26	ESTRUCTURAS	CORTE LONGITUDINAL - Sector Planta T000-T100-T200-T300-T400	EST26
27	ESTRUCTURAS	DETALLES VIGAS METÁLICAS - Sector Techo Planta Baja	EST27
28	ESTRUCTURAS	DETALLES LOSAS Y VIGAS - Sector Techo Galería Edificio Centro Cultural	EST28

DESAGUE CLOACAL

N° PLANO	RUBRO	TITULO	CODIGO Y NUMERO
1	CLOACAL	PLANTA SUB-SUELO	CL01
2	CLOACAL	PLANTA BAJA	CL02
3	CLOACAL	PLANTA ENTRE-PISO	CL03
4	CLOACAL	DETALLE DE ARTEFACTOS	CL04
5	CLOACAL	DETALLE DE ARTEFACTOS	CL05

AGUA CORRIENTE

N° PLANO	RUBRO	TITULO	CODIGO Y NUMERO
1	AGUA CORRIENTE	PLANTA SUB-SUELO	AC01
2	AGUA CORRIENTE	PLANTA BAJA	AC02

DESAGUE PLUVIAL

N° PLANO	RUBRO	TITULO	CODIGO Y NUMERO
1	PLUVIAL	PLANTA SUB-SUELO/DETALLES	PLV01
2	PLUVIAL	PLANTA BAJA	PLV02
3	PLUVIAL	PLANTA TECHO	PLV03

PCI

N° PLANO	RUBRO	TITULO	CODIGO Y NUMERO
1	PCI	PLANTA DETECCION SUB-SUELO	PCI01

SARA MIRANDA COLMÁN
Dpto. de Logística
Directora

Alba Patricia Galeano
Directora
Unidad Operativa de Contratación

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 39/2016

NOTA ACLARATORIA N° 05

2	PCI	PLANTA DETECCION BAJA	PCI02
3	PCI	PLANTA DETECCION ENTRE-PISO	PCI03
4	PCI	PLANTA EXTINCION SUB-SUELO	PCI04
5	PCI	PLANTA EXTINCION BAJA	PCI05
6	PCI	PLANTA EXTINCION ENTRE-PISO	PCI06
7	PCI	DETALLES ARTEFACTOS	PCI07
INSTALACIÓN ELECTRICA			
N° PLANO	**RUBRO**	**TITULO**	**CODIGO Y NUMERO**
1	ELECTRICA	ARTEFACTOS DE ILUMINACION SUB-SUELO/BAJA	IE01
2	ELECTRICA	ARTEFACTOS DE ILUMINACION ENTRE-PISO	IE02
3	ELECTRICA	ARTEFACTOS DE TOMAS SUB-SUELO/BAJA	IE03
4	ELECTRICA	SEÑALES DEBILES SUB-SUELO/BAJA	IE04
5	ELECTRICA	SISTEMA DE TIERRA	IE05
6	ELECTRICA	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	IE06
7	ELECTRICA	ESQUEMA DE CIRCUITOS	IE07
8	ELECTRICA	ESQUEMA DE CIRCUITOS	IE08
CLIMATIZACIÓN			
N° PLANO	**RUBRO**	**TITULO**	**CODIGO Y NUMERO**
1	CLIMATIZACION	PLANTA SUB-SUELO/BAJA	AA01
2	CLIMATIZACION	PLANTA ENTRE-PISO	AA02
3	CLIMATIZACION	CORTES	AA03
4	CLIMATIZACION	CENTRAL DE FRIO/DETALLES	AA04
SISTEMAS AUDIOVISUALES			
N° PLANO	**RUBRO**	**TITULO**	**CODIGO Y NUMERO**
1	AUDIO-VISUAL	PLANTA BAJA	AV01
2	AUDIO-VISUAL	CORTE	AV02
3	AUDIO-VISUAL	SISTEMA DE DISCUSION Y VIDEO-TRACKING	AV03
4	AUDIO-VISUAL	SISTEMA PRINCIPAL DE AUDIO FLUJO DE SEÑAL	AV04
5	AUDIO-VISUAL	AUTOMATIZACION FLUJO DE SEÑAL	AV05
6	AUDIO-VISUAL	SISTEMA DE VIDEO PRINCIPAL	AV06

Atentamente,

SARA MIRANDA
Directora
Departamento de Logística

ALBA PATRICIA GALEANO
Directora
Unidad Operativa de Contratación